

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92242913.8

[51] Int. Cl.⁵

A45D 8/32

[45] 授权公告日 1994 年 5 月 4 日

[22] 申请日 92.12.7 [24] 颁证日 94.1.9

[73] 专利权人 周国华

地址 台湾省台北县五股乡24816四维路118
巷10弄17号

[72] 设计人 周国华

[21] 申请号 92242913.8

[74] 专利代理机构 北京市第九专利代理事务所

代理人 王顺荣

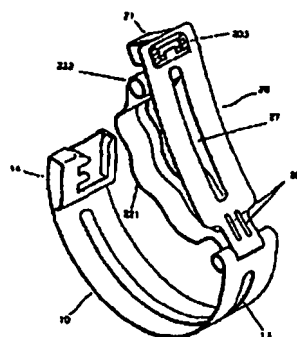
说明书页数:

附图页数:

[54] 实用新型名称 拱形发夹多段卡扣

[57] 摘要

一种拱形发夹多段卡扣, 由一拱形基板及一上板构成; 拱形基板一端设卡持卷圆, 并延轴向设加强槽, 另一端为卡持部, 卡持部系一向内拗折的板体, 其上方有一开口, 其外侧镂空, 左右两侧有导引斜板, 下方设若干卡扣部及卡扣空间。上板为一长板拗折而成, 其上方呈长弧状, 下方为波浪状的压持部, 上板一端为卡扣板, 并於适当位置设压扣板, 该上板与压持部连接两侧设固定凸缘, 其两边为缩小宽度的回旋空间, 下方有一弹开舌片; 组合时, 将上板固定凸缘扣於拱形基板卡持卷圆上。



权 利 要 求 书

1、一种拱形发夹多段卡扣，由一拱形基板及一上板所构成，其特征在於：其拱形基板一端设卡持卷圆，该卡持卷圆上方近中心处设有一矩形缺口，该拱形基板延轴向设一加强槽，该拱形基板的一端设一卡持部，该卡持部为一向内拗折的板体，其上方设有一开口，该开口外侧设有一镂空的板厚空间，其开口左右两侧设有斜向下的导引斜板，该一侧导引斜板下方设有若干卡扣部及卡扣空间，另一侧镂空为卡扣空间，

其上板系一长板拗折而成，其上方呈长弧状，下方为呈波浪状的压持部，该上板一端设一卡扣板，该卡扣板系於上板向外延伸的板体，该卡扣板之端点处设有向外延伸的若干扣板，该卡扣板并向内折回，形成一 U 型的卡扣板，并於上板适当位置处设有压扣板，该压扣板上有若干插扣孔，令扣板由下往上穿出扣住，该上板与压持部连接位置两侧设固定凸缘，该固定凸缘之两边设为缩小宽度的回旋空间，该固定凸缘下方设有一弹开舌片。

2、根据权利要求 1 所述的拱形发夹多段卡扣，其特征是上板下方之压持部末端设有一卷圆部。

3、根据权利要求 1 所述的拱形发夹多段卡扣，其特征是在上板之适当位置处设有增加上板弹性的若干镂空。

4、根据权利要求 1 所述的拱形发夹多段卡扣，其特征是拱形基板上设有加强槽。

5、根据权利要求 1 所述的拱形发夹多段卡扣，其特征是该插扣孔处设有板厚凹槽。

拱形发夹多段卡扣

本实用新型属于日常生活用品，用于夹束头发，是一种可提供多段卡扣功能及更有效地夹束头发不伤及发质的拱形发夹多段卡扣。

传统式发夹，其形状构造略呈长弧形其结构包含：一光滑的上片，该上片之弓部呈镂空状，一嵌合於下片之光滑反向弓状中片，该弓板高段於夹束头发时，得自上片之中央镂空部份露出，而与上片成交错剪状，一端与上片枢接；另一端可卡掣上片的下片所构成。使用时，当上片要被下片卡掣成解卡的瞬间，上片会略为下沉，而与中片产生剪切作用，导致部份夹束的头发断落，迕有特别柔细或粗硬的发质，还会有发夹夹束不牢固而顺头发生长方向滑动而掉落或由於头发太多太粗根本无法夹固的现象，究其原因在於底座系采固定方式夹固而无法依发质特性做多段式选择卡扣。

本实用新型的设计目的，是为了改变上述不足，提供一种拱形发夹多段卡扣构造，更好地夹束头发，并产生弹力。

本实用新型一种拱形发夹多段卡扣，包含一拱形基板及一上板所构成，其特征在于其拱形基板一端设卡持暗卷圆，该卡持卷圆上方近中心处设有一矩形缺口，该拱形基板延轴向设一加强槽。该拱形基板的另一端设一卡持部，该卡持部为一向内拗折的板体，其上方设有一开口，该开口外侧设有一镂空的板厚空间，其开口左右两侧设有斜向下导引斜板，该一侧镂空为卡扣空间，便于上板之卡扣板进出；上板系一长板拗折而成，其上方呈长弧状，下方为呈波浪状的压持部，该上板一端设一卡扣板，该卡扣板系於上板向外延伸的板体，该卡扣板之端点处设有向外延伸的若干扣板，该卡扣板并向内折回，形成一U型的卡扣板，并於上板适当位置处设有压扣板，该压扣板上有若干插扣孔，令扣板由下往上穿出扣住，该上板与压持部连接位置两侧设固定凸缘，该固定凸缘之两边设为缩小宽度的回旋空间，该固定凸缘下方设有一弹开舌片；

本实用新型组合时，将上板之固定凸缘插扣於拱形基板之卡持卷圆上即可，并藉回旋空间使上板可呈扣合与解扣状态，当扣合时，仅需将上板之卡扣板向下压扣顺着拱形基板的上方开口两侧导引斜板滑入，并扣入卡扣部即可。

现举一较佳实施例并配合圆式说明

请参阅图1为本实用新型拱形发夹多段卡扣立体图，由一拱形基板(10)及一上板(20)所构成，其中该上板(20)如图2所示，系上板(20)展开图，该上板

(20)，略呈长条片状，其在左边延伸一缩小宽度的卡扣部(21)，该卡扣部(21)为呈一平板状的卡扣板(211)，并于上板(20)与卡扣板(211)连接处设有一折线，该卡扣板(211)的中段适当位置亦设有两折线，并于该卡扣板(211)之端点上，下方各设有一扣板(212)、(212')，该扣板(212)、(212')与卡扣板(211)之连接处设有折线，在该上板(20)靠近卡扣板(211)之适当位置处设有一压扣板(203)并于该压扣板(203)上设有上、下两插扣孔(201)、(201')并于两插扣孔(201)、(201')间设有一冲凹一个板厚的“门”型加强槽(202)，在该上板(20)的中段位置的两侧设有对称的固定凸缘(24)、(24')，其两边各设有回旋空间(23)、(25)及(23')、(25')，并于该上板(20)

上固定凸缘(24)、(24')之两侧适当位置处设有平行轴向的两镂空部(27)、(28)并于两镂空部(27)、(28)间设有加强凸缘(204)，该右侧镂空部(28)靠近固定凸缘(24)(24')处设有一上下切开，其左侧并与上板(20)连接的弹开舌片(26)；再将上板(20)之卡扣板(211)依折线折向下方形形成矩形，该上板(20)左侧折成圆弧状，在固定凸缘(24)、(24')处设为转折点，在转折点位置将上板(20)卡扣部(21)与压持部(22)的距离拉近，再将弹开舌片(26)折向外侧，而上板(20)之右侧向下折成波浪状之压持部(22)，而其端点处更折成圆形即一卷圆部(222)，见图3，该上板(20)，折成上方呈略平之圆弧状，下方呈圆弧之波浪板(221)，并在右侧固定凸缘(24)、(24')处缩小距离；该拱形基板(10)右侧设为一卡持卷圆(11)如图6所示，在拱形基板卡持卷圆(11)上方近中心处设有一矩形缺口(12)，在拱形基板(10)之轴向设有一凸向圆心之加强槽(13)，以增加基板(10)弹性，该拱形基板(10)左侧设有一卡持部(14)，该卡持部(14)，如图4所示展开略呈一平板状，在其适当位置设有三条折线，在最底下一条折线上方设有一个略大板厚之镂空板厚空间(146)，该板厚空间(146)上方依据对称中心线等宽位置设有一左侧导引斜板(141)，该左侧导引斜板(141)上方设有第一扣持部(142)，在第一扣持部(142)上方设第二扣持部(143)，该第一扣持部(142)与左侧导引斜板(141)及第二扣持部(143)之间均设为镂空，该镂空位置为第一卡扣部(144)及第二卡扣部(145)，该卡持部(14)右边设有折板(148)，该折板(148)右边之折线系呈上方平直状下方设为斜线状，其右边并设为右侧导引斜板(147)，位于中间之折线系左右对称各设为平直之折线，最上方之折线上方设有一迫顶折板(15)，该卡持部(14)依折线折合完成时如图5所示，该折板(148)系折向内部，并与右侧导引斜板(147)部份相接，而左侧导引斜板(141)系折向第一扣持部

(142) 并盖於上方，以使卡持部 (14) 上方形成一卡扣板 (211) 之入口，并设为斜板令卡扣时顺利完成；另一方面，该拱形基板 (10) 设有加强槽做为发夹之基板，亦可直接压花 (100) 省去连接装饰板的加工步骤，使其使用更为实用方便。

组合时，请参阅图 6 所示，将上板 (20) 之固定凸缘 (24) (24') 之两端插扣於拱形基板 (10) 右边的卡持卷圆 (11) 内部，即完成组合，此时上板 (20) 之弹开舌片 (26) 迫顶於拱形基板 (10) 之两侧，故上板 (20) 之卡扣部 (21) 向上顶开，而同时上板 (20) 下方之压持部 (22) 亦离开拱形基板 (10) 形成隔空状态 (如图 6 所示)，当夹束头发时，先将头发以手束紧，再以本拱形发夹夹紧头发，此时上板 (20) 下方之压持部 (22) 上之波浪板 (221) 受头发压迫向外顶出，再施力於上板 (20) 之卡扣部 (21) 令卡扣板 (211) 向拱形基板 (10) 靠近，并於中心线右侧顺着入口处之左右导引斜板 (141) (147) 滑入卡扣空间 (140)，再依使用者之头发多少来选择扣於第一卡扣部 (144) 或第二卡扣部 (145) (见图 7 所示)，当卡扣完成后，此时上板 (20) 的卡扣部 (21) 压下，使压持部 (22)，迫向拱形基板 (10) 的加强槽 (13)，但其间已夹束头发，故又令压持部迫回，而形成一弹力空间迫紧头发，且头发夹持於加强槽 (13) 与上板 (20) 镂空部 (28) 之间形成波浪状夹持，更能安全地夹固头发，不会产生剪切作用及发夹滑落 (见图 8 所示)。

综上所述，本创作之拱形发夹多段卡扣，不仅提供一种多段卡扣的选择功能，更产生弹力迫紧作用，以更安全、方便、均匀的夹束头发不会滑落。图例说明如下：

图 1 为本实用新型立体分解图。

图 2 为本实用新型上板展开图。

图 3 为本实用新型上板立体图。

图 4 为本实用新型卡持部展开图。

图 5 为本实用新型卡持部立体图。

图 6 为本实用新型立体装配图。

图 7 为本实用新型卡扣动作示意图。

图 8 为本实用型夹持发束状态图。

- | | |
|--------------|-------------|
| 10 拱形基板 | 11 卡持卷图 |
| 12 矩形缺口 | 13 加强槽 |
| 14 卡持部 | 15 迫顶折板 |
| 140 卡扣空间 | 141 左侧导引斜板 |
| 142 第一扣持部 | 143 第二扣持部 |
| 144 第一卡扣部 | 145 第二卡扣部 |
| 146 板厚空间 | 147 右侧导引斜板 |
| 148 折板 | 20 上板 |
| 201、201' 插扣孔 | 202 门型加强槽 |
| 21 卡扣部 | 211 卡扣板 |
| 212、212' 扣板 | 22 压持部 |
| 221 波浪板 | 222 卷圆部 |
| 23、23' 回旋空间 | 25、25' 回旋空间 |
| 24、24' 固定凸缘 | 26 弹间舌片 |
| 27、28 镂空部 | 100 压花 |

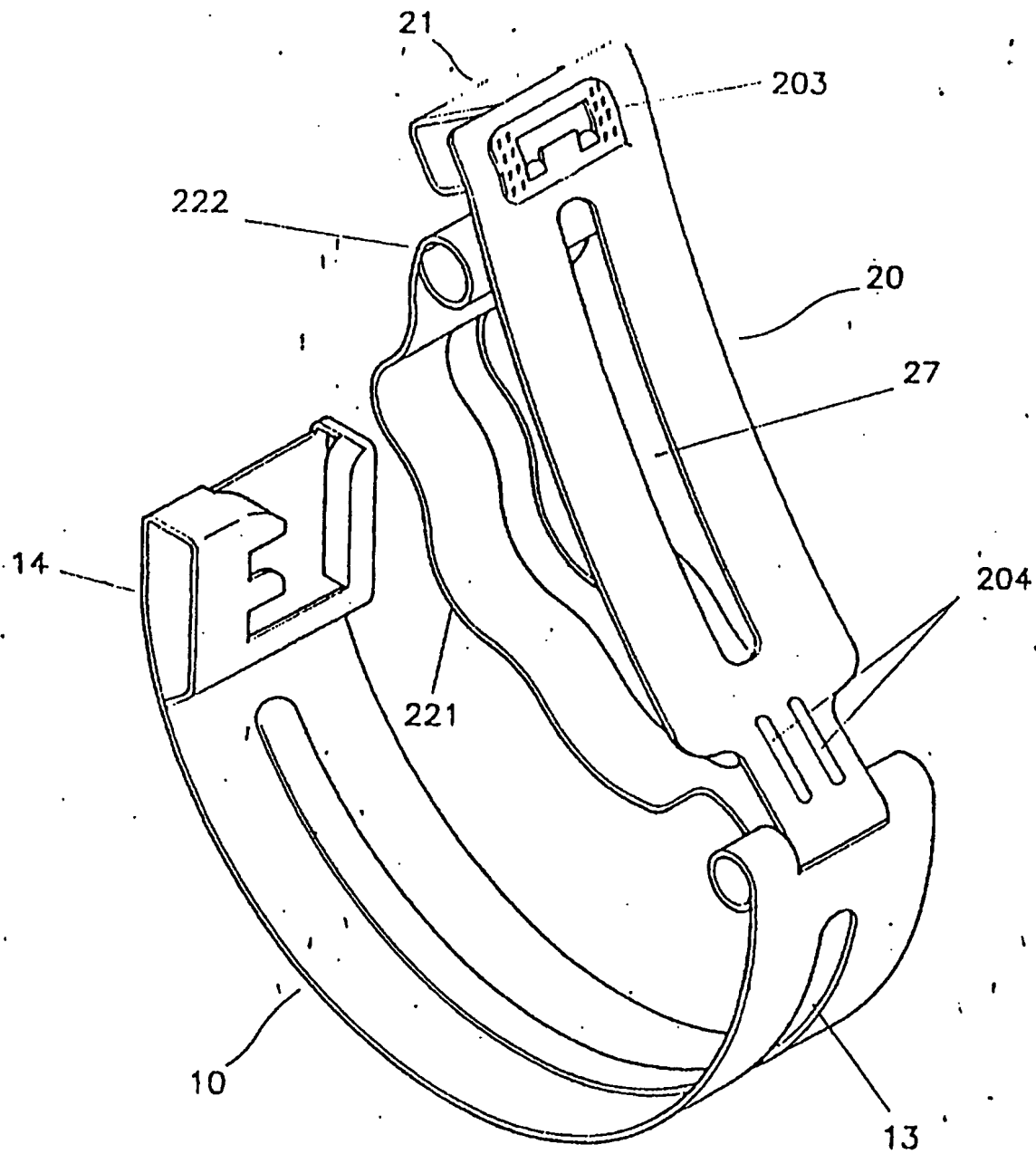


图 1

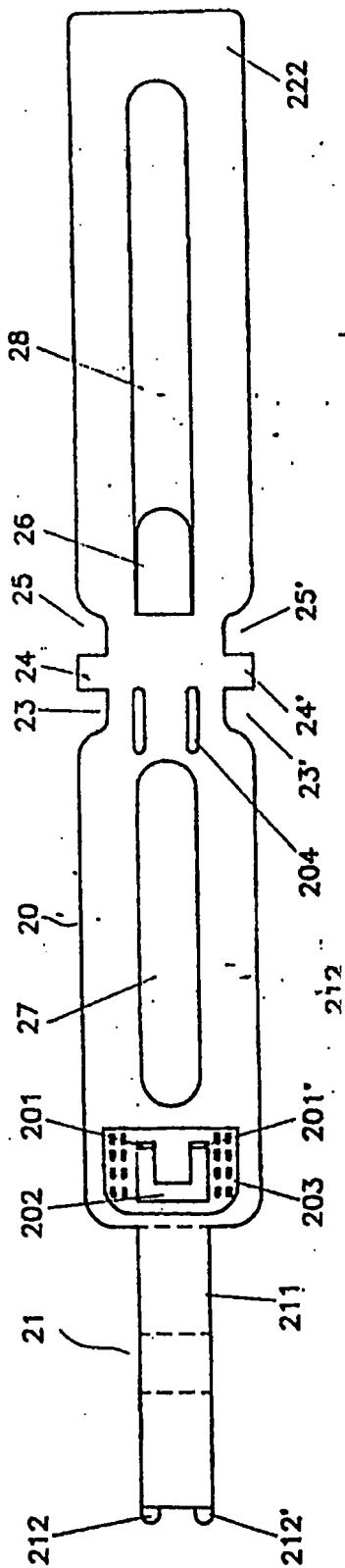


图 2

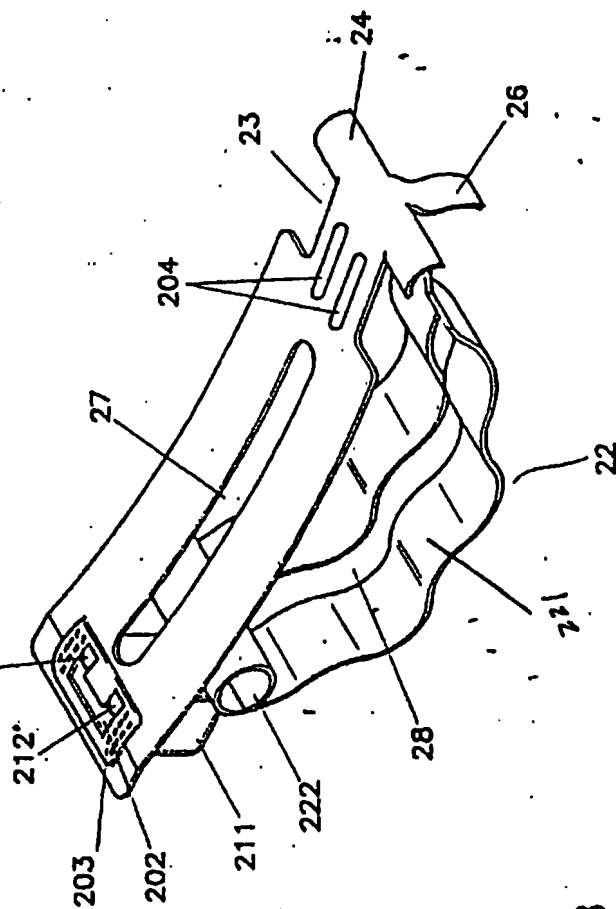
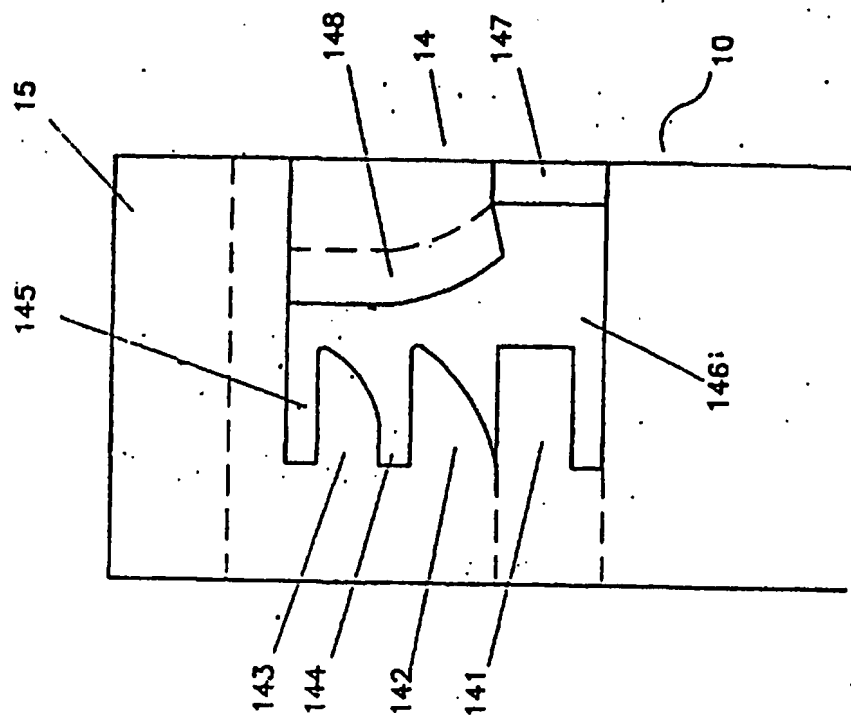
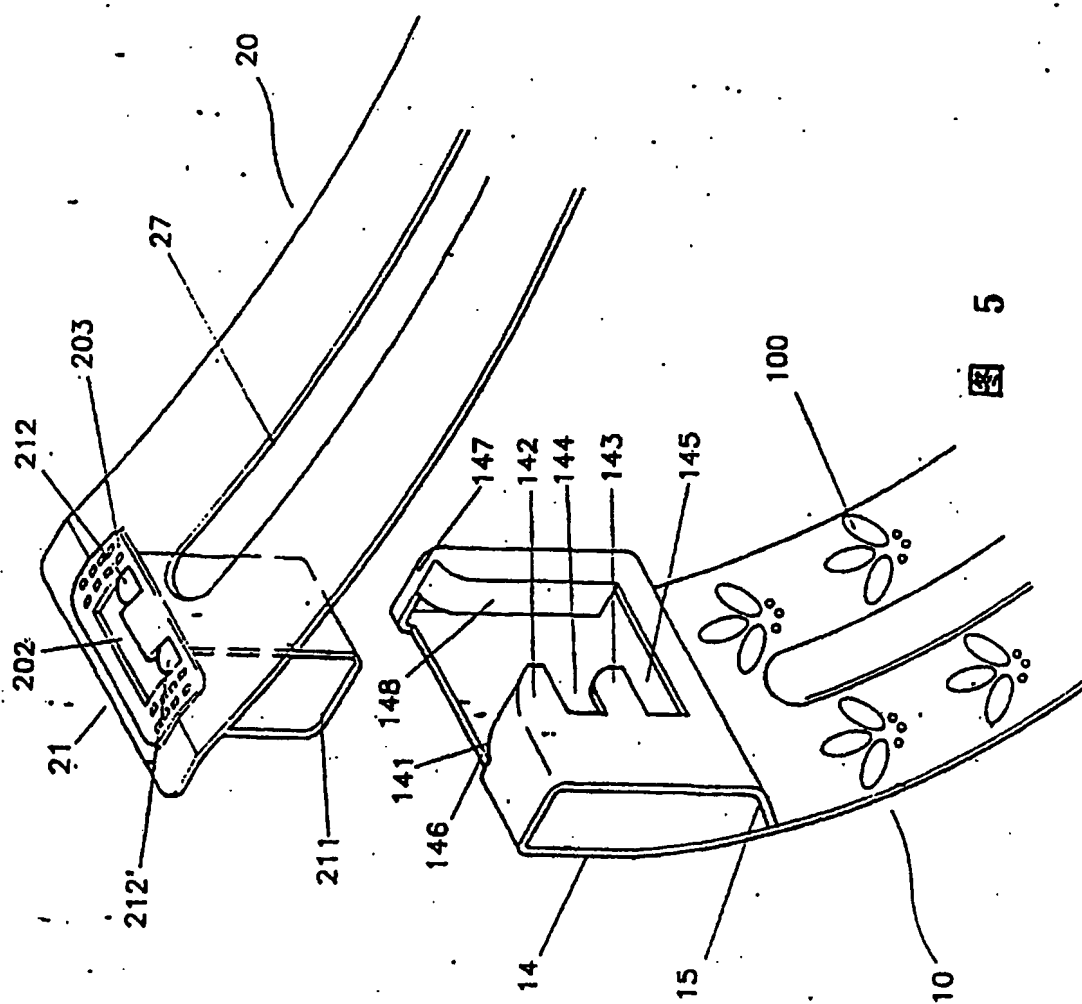


图 3



予圖



5.  5

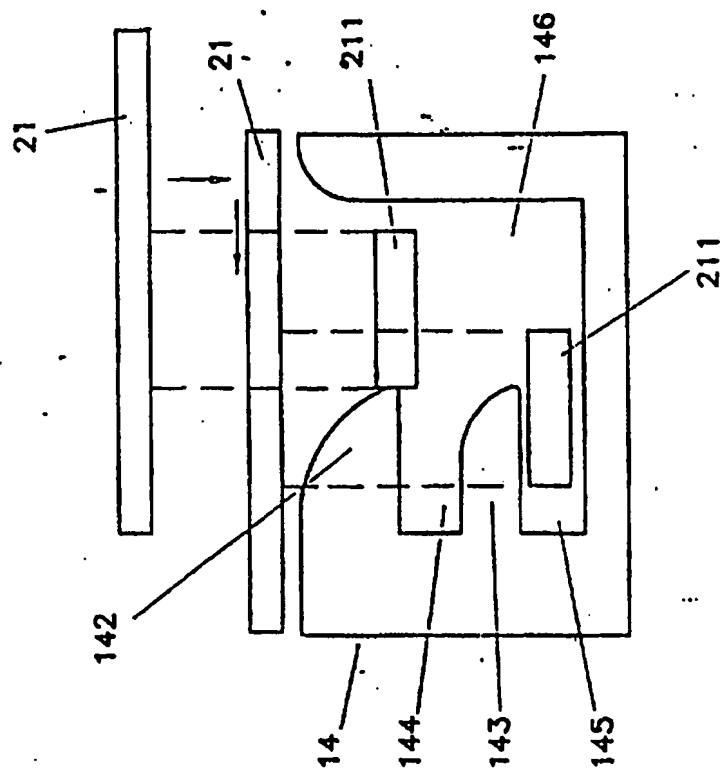


图 7

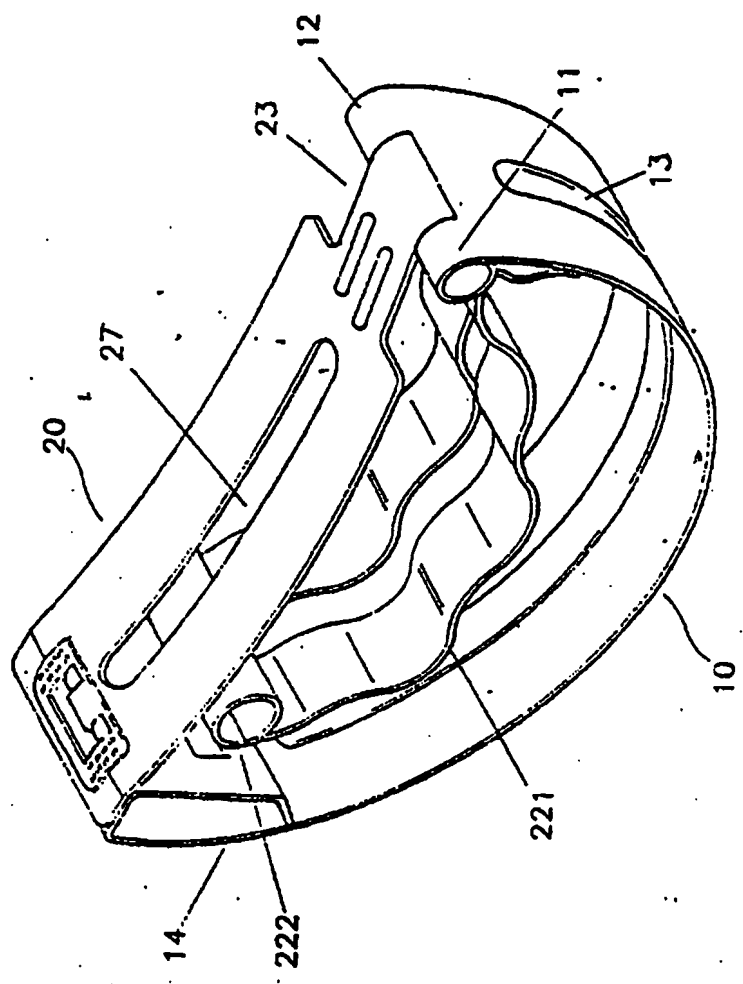


图 6

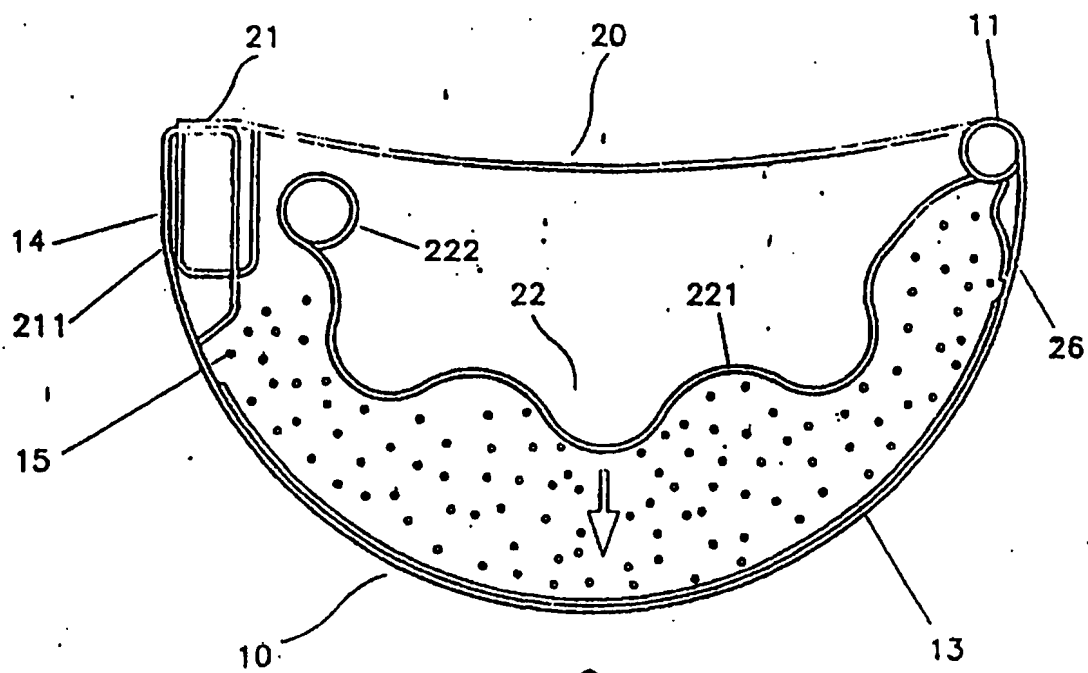


图 8